## JP49105640

**Publication Title:** 

REEL GAME BLINKER SHUTTER AND CIRCUIT

Abstract:

Abstract not available for JP49105640 Abstract of corresponding document: GB1464896

1464896 Reel game blinker shutter BALLY MFG CORP 30 Jan 1974 [30 Jan 1973] 04385/74 Heading G4U Reel type game apparatus includes symbol bearing reels e.g. 13, and reel-actuating mechanism operative in game cycles to spin and index the reels to symbol-displaying positions, and shutter means co-operatively disposed relative to a reel and having open and closed conditions, the shutter means including two shutter members 16, 17, coacting to converge and diverge to the closed and open conditions together with a motor 30 actuating and control circuit means to displace the members in said movements for display of a symbol selectively in a steady state open condition or a masked condition, as well as in closely sequential opening and closing, namely blinking, at a predetermined time during a game cycle. Fig. 2 shows linkage for spinning a reel. As a result of handle actuation, the drive shaft 32 is rocked to withdraw the driving lever and pawl 33 abruptly and flip roller 33A out of whatever award notch it happens to have been in and thereby spins the reel. Simultaneously, singing and indexing lever 34 is rocked away from the notched disc until a timing means permits it to move back and stop the disc. Fig. 3 shows shutters 16, 17 mounted on arms 16A, 17A, which arms are biased together by spring 19. A disc 20 rotatable by motor 30 has studs 21A, 21B mounted thereon to move the levers apart when required. Switches A, B, C, D provide control signals for the shutter mechanism as well as having functions related to the operation of the reel mechanism and award system. Shutter control switches 28, 29 are connected in a motor circuit for actuation co-operatively with master reel-circuit means in such manner as to cause the shutter means to blink open and closed at certain times, to stand open or closed at other times, or be openable at the election of the player at still other times, dependently upon certain reel spinning and award conditions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com









許

原類 (特許法第38条たゞし書) の規定による特件出額)

> 49, 1, 30 Elevation

昭和49年 /月30日

特許庁長官 斎 藤 英 雄

1. 発明の名稱

ッァァ リールタイプゲイム 装置

2. 特許請求の範囲に記載された發明の数 2

3. 発 明 者

住 所 アメリカ合衆国 イリノ1州 60050

マクヘンリー ウエスト アン ストリート 3609

氏名 ジョセフ エドワード ラリイ

国 籍 アメリカ合衆国

4. 特許出願人

住 所 アメリカ合衆国 イリノイ州 606/8 シカゴ

ベルモント アベニュー 2640

名 称 パリイ マニフアクチュアリング コーポレーション

代 表 者 ダブリユタ・エイチ・ブロックホフ

国 癖 アメリカ合衆国

5. 代 理 人

住 所東京都港区新橋1丁目18番19号(永久元大東ビル6階) (〒105) 電信東京502-0638番(代)

氏名(3983) 辨理士 咸 島 光 雄

明 : 第 \*\*\*

### L発明の名称

リールタイプゲーム要量

### 2.特許請求の範囲

(3) 少くともひとつの記号を付けたリールとゲー

19 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 49-105640

❸公開日 昭49.(1974)10. 7

②特願昭 4月-11月13

②出願日 昭49.(1974)/,30

審査請求 未請求

(全8頁)

庁内整理番号

50日本分類

عد عدده

120 L21

「ムサイクルにかいて動作し回転しそして触り~ ルをディスプレ位量に休止させる回転機構とを 持ち、どのデイスプレ位置でとのリールの回転 動作の開始と停止に開達して各ゲームサイクル の所定位相において動作するタイミングスイツ ナ手段とともに複数のリール配号のうちのひと づがのぞき位置に位置づけられるリール回転が - 4 装置だかける、数デイスプレ位置及びそと にディスプレされた配券に関連して配号簡ペい 及び表示位置へ動きまたこれの位置から参助す るシャツタ手段と、数シャッタ手段を前述した ように動かす作用をする電気モータを含むシャ ツラ作動手 放及び 鉄シャッタ 作動手段と参調を そろえて且つ前記タイミングスイッチの制御下 て合ゲームサイクルにかいてシャック手段の配 号聞べい及び表示位置に所定の変化を起させる ように作曲するシャッタスイッチを含む回路手 数とから成る事を特徴とするリールタイプゲー

4.発明の評細な説明

本発明は記号又は符号を記入したリールが回転 装置にセットされ各ゲーム又は運転サイクルに示 された記号が決勝得点又は決定状態を示し又決定 したり又はしたかつたりする種々な関係位置に来 て止まるようになつている回転リールタイプの旭 楽及びゲーム装置に係る。

動作はリールがのぞき位置に多かれ少かれ突然 に止まり得点がどうなるかという参加者の興味と、 緊張を高めるように工夫するような方法で左から 右へ順々に動くような動作が好ましい。との緊張 要素はさらにある機械においては記号を配ナシャ ッタ手段を少くともリールのひとつに(普通は停 止する前の最後のもの)に接続して装備しシャッ タが隠されていないリールによつてある特定の得 点又は高得点条件の結果として遊戯者が選んだ投 作を行うようにされた特別の制御手段により開か れる時までその配号を取消すように働くととてい つそり高められる。

このタイプの従来の配股における 別の得点する 膜の特徴はシャッタ関ロ手段を作動することをし

- R -

動手段のいずれによつても角度を成して又は直線 的に動く共通の単プラインダ根を備えていた。

本発明によればリールタイプゲーム装置は記号。 を付けたリール及びゲームのサイクルにて動作し 同リールを別の配号を示す位置へ回転させ且つ指 示するリール作動機構を備え、シャッタ手段が肢 リールの少くともひとつに関連して協同的に配置 されその上の記号を取消したり又はディスプレナ るための開閉状態を持つており、さらに眩シャッ タ手段が作動するモータといつしょに放開閉状態 へ収載しまた分離するように協同作用する2つの シャック部材及びこのシャッタ部材を非常に短い 間隔でゲームサイタルの間所定時間連続して開閉 明故すると同様に記号を選択的に不変の開状態又 は思された状態にディスプレナるための設理動に おいて安位させるように動作する側側回路を備え、 **3.** , <sub>2. 2. 3</sub> 

特に本発明によれば、配号が以中ング吸びディョ スプレンセック手段は油常収斂的にリールを翻訳。 スキング状態に進めるスプリング重要とせられ収りま

に遊戯者が隠されでいないリールによつて示され た半定及び得点を承認するかどうかの選択権を得 るという点にある。又は遊戯者が自分の選択権を 行使しシャッタを開き隠された記号及び結果とし て得た新しい得点を開示し、この新しいディスプ レーが隠されていないリールに関する前の得点に 加算されるものでない場合、全体の得点はゼロ化 なりこの場合、 隠されていない選択相は危険を含

さらに別の配股においてはシナッタ手段を開け 未知の記号を開示させる選択権の承認は最終的な 得点における変化を示したり、又は示さなかつた りするがいずれの場合でも開いた記号の結果がど うなるかに関係なく最初の得点が取得されること はない。

従来のマスキングシャック機構の機能及び構造 面はこれまでは米国特許第 8,6 4 2,2 8 7 号又は その相対物であり手動解離直盤変位シャックを開 永している米国特許第1.9 7 8.8 9 5 号 (Groetchen)に開示されたような配股において手動又は自

Barrier Britania

Committee of the second 飲及び分離記号マスキング並びにディスプレ明故 動作においてリールの表面に沿つて退動するため にリールに同軸的に取付けられることが好ましい 2 つのシャッタ要素、及び少くともシャッタを1 度明成して開かせその後各リール回転サイクル中 閉じているようにさせるリール機構回路側部手段 と協同する制御回路手段といつしょにシャッタ要 素の各動作サイクルにおいてシャツタ要素を分離 させ又再び閉じさせるように動作するモータ収動 のサイクル手段から成り、 ある回数に自動的に動 作するようにされた時に遊戯者によつて作動され る任意回路手段を備え、とれによつて新しいリー ル回転サイクルの開始の機能としてジャッタ要素 を開いた配号デイスプレ状態にし且つこの状態を 維持しての後に自動的にシャックが閉じるように なっている。

本発明の種々な面によれば、本リール回転が一 4. 英量は少くは、しつの配号を付したり、一ルとか ームサイクg/kにおいて動作し回転したして競り。-ルをデイスプレ位置に休止点せる回転機構とを持い

本 発明はさらに 添附の図面に示した構造、 シャッタ 要素 それ自体の取付け 及び 作用の面に ついての 詳細な 説明によつ て特徴づけられる。

第1回に示した実施例によれば、ことに説明する娯楽機機は8つの普通の又は非ジャッタリール

-7-

が最大に分離しそして2つのシャッタ要素16と17が次に比較的開いた状態になり印又は配号-s-をデイスプレナることがわかるが、スタッドローラがとのような開いた状態からほぼ水平列又は90°になるまでこのモータが回転する場合、又は過れ的に回転する場合には、シャッタ要果は比較的閉じた状態になり第1図のように記号を隠す。

1 0 , 1 1 及び 1 8 と主リールシャフト 1 4 の上を振動自在 な又は これと 同中心の ロック アーム 1 6A と 1 7A ( 第 2 図 ) 上に それぞれ 股けられている 上部並び に下即 彎曲 シャック 要素 1 6 と 1 7 から成る 第 4 の リール 1 3 を 使用 している。

従つて、第8図を参照して又モータ80が示された方向へ創御又は回転子ディスク20を回転させると仮定すると、2つのアーム駆動スタッドローラがほぼ垂直列に入る時、アーム18Aと17A

-8-

第 1 の回路状態に維持するが、切欠部 2 6 又は25 のうちの 1 方に落下し無 2 の回路状態に変える。

シャッタ制御スイッチ28と29はたータ制即回路において接続され以下に説明し又何2図に機能的に示された回路図に従って、シャッタ手段がある時間に明故し開閉し、別の時間に開き又は閉じるかあるいはまたさらに別の時に遊戯者の選択にて以下に説明するようなあるリール回転及び判定状態に負うて開くことができるような方法で主制即回路と協同して作用する。

第1図を参照して、本装置が正しくキャピネット15に入りそしてロックされたドア1 5A のうしろにそれを通じてリール記号の水平列のひとつを見るのぞき穴又は窓18が億えられてかり、リール回転機構は適当なコインをスロット22に入れると作動ハンドル28が自由になり、民知の方法で1 ゲーム又は1 遊戯サイクルの間リール回転接置をセットするようになつている。

ハンドル28が前述したように作動する時、第 8図に示したような隠されたリール18を含む全 てのリールは同様に回転装置にセットされ、リール1 8 には相当する利定デイスタ 1 8A が装託され又その外周には種々の様さの一種の切欠 1 8B が載まれている。

このハンドル88の作動の結果、駆動シャフト 88はロックされ駆動レパー及びッメ88を突然 引つ襲り又ローラ88A をたまたまそとに来た利 定句欠の外へはじき出しこれによつてリールを回転ませる。

リール収割ッメの前述のはじき出し動作と同時に、組織する検出及び提示レベー86が切欠デイスタから搭動してはずれその検出は一ラ86人をたまたまでに使た切欠から引つ張り、組転の間それが既知の方法で立ちょくもどされる時まであった状態にディスタを停止させるようにもどされる時まである。タイミング手段はシャフト86のスプリングによる戻しを制御する無く関連機は長いリンク87をゆつくり参載させ切欠トグリンク87をゆつくり参載させ切欠トグリンク87をゆつくり参載させ切欠トグリンク87をゆつくり参載させ切欠トグリンク87をゆつくり参載させ切欠トグリンク87をゆつくり参数させ切欠トグリンク87をゆつ

-11-

明教シャック動作の操作についての総合的及権作についての総合的及権作につり、一ル回転を信仰をある。(1)のハンドルを書きたってのの一、日本ののでは、10の一、日本ののでは、10の一、日本ののでは、10の

リール回転サイクルが前述したように開始されたり終了されたりする時にいつでも、A、B、C 及びDとして既知のあるリール機構管理スイッチ (無も間のシャーシの側面に見られる)が既知の 方法である服序及びタイミングで作動され、主駆 動シャフト88の最初の前進及び低温での復帰及

-12-

の 結果リール が停止し動 に述べたような方法で 判定の 可能性を 決定 する。

隠されていないリール10,11及び12のうちの最初の8つの又はその他の数が決勝の組合わせにおいて偶然指示しない場合には、それ以後は何も終らずそしてそのゲームサイクルは終了したと考えられる。しかし切欠指示されたそれぞれの

特別 昭49-105640(5)

リールのための制定スイツテ手取も 6 、 4 1 が快 即得点を検定する場合には、" 静利得点リレー ckt" (W) が可能化され、そしてとれは他の可能を簡果 の中で、"任意シャッタスイツテ" (V) を条件づ け遊戯者の制定で作動しシャッタモータをシャッ タ操作回転子又はディスク 8 0 のさらに 9 0 連ま せるように作動させこれによつてシャッタを舞き そして好ましくはこれを次のゲームサイクルが簡 始されるまで"任意シャッタモータ回路" (W) の 制御下でとのような状態のままにしてかく。

明報シャッタ動作はその他の得点配股、既述の 米国特許第 8,64 8,2 8 6 号及び第 3,5 7 9,8 6 1 号に開示された。保持及び引き出し。(Hold and Draw)の特徴等と関連して無要感や遊戯者の興味を増すためにも同様に適用され、これにより最初の国転で考え等点は部分的に任意に保持されたようでがあるように必要が、任意シャッタスイッチ。(V)を作動するように避択するかどうかに応じて程々のシャッタ側口避択権をもつ別の非コインリ

-15-

接点 5 6 から別のシャッタ制御パルスを供給しシャッタモータを再び始動させるか又はさらに 1 8 0°の回転子通路についてそれを連続的に附着し、これによりシャッタ要素をすぐ後に逆の閉鎖運動を従える開伏難に連続的に分離させる。

所望ならばこの明故動作を回転子20の連載を 上げることによつて急遽にくり返し行うことがで きる、しかしながら全ての明故動作にかいてシャ ックは暮されたリールが休止する前に完全に関じ て立たせることが好ましい。

常 8 図による例証的配股において遊戯者の選択 におけるシャックの任意の関ロは認されて回路が リール1 0 , 1 1 , 1 8 及び関連の利定回路手段 も 0 , 4 1 が適当な所定の決勝 得点に配号の組 合わせを決定しディスプレナるかどうかによった 行なわれるととが好ましい。もしない等のので では、 というないで、 といって、 というないで、 といるないで、 というないで、 といるないで、 といるないで、 といるないで、 といるないで、 といるないで、 というないで、 といるないで、 といるないが、 といるないで、 といるないるないで、 といるないで、 といないないで、 といるないで、 といるないで、 といるないで、 といるないで、 といるないで、 - ル銀作によつて得点を増やす可能性がある。

第8回の候略旧路を参照してコインで開始されるゲームサイクルはハンドル 88を引くことにより確実に開始され、これによつてセットされたタランクもも(級動自在シヤフト 83上に早く)及びタイマリンクも 8 はその上に最初の左へ(第6回 6 同)ンフトし次に急に軌送した間違機手段 85によつて調整されたタイミングストロータにおいて右へシフトする。

この動作の始めに、スイッテピン 6 6A は-A-スイッテを作動させそのある鍛点 5 0 を閉じそして導体 5 5 上に電力を供給しシャッタモータを始動させシャッタモータ接点 8 9 の関口によつて終了する 9 0°の通路を通じて回転子 2 0 を回し、これによつてシャッタはリールが回転し始じめる飲に又は径径これと同時に立つて閉じられる。

リールが動き出して役、明教シャック動作がタイミングリンク上のカムロープ 6 2B によるリールスインチー B ーの 1 時的を作動の結果として起りとれによつて導体 5 5 を介して - B - スイッチ

. . -16-

択権に任ねられない場合には終了と考えられる。

しかしながらもし決勝得点が達せられれば判定回路手段40、41は勝利(win)リレー手段を作動することによつで任意シャッタモータを可能化する。勝利リレー手段60はその可能な得点機能の中で接点61を閉じさせ導体62を介して接点65を作して遊戯者のシャッタ任意スイッチを接続しシャッタモータを電力接点66から始動させる。

可能化された任意スイッテの作動によつて90°の回転子通路用のシャッタモータが循環しシャッタを開きそしてこれをこの開いた状態のままに力る。任意スイッチ上の別の接点手段61は他の所望の得点機能手段68を作動させるのに使用できる。連載者がシャッタ任意スイッチを操作することを選ばない場合、遊戯者は得点承認スイッチを設て、とを選ばない場合、遊戯者は得点承認スイッチ手段70を作動させが一ムサイクルを完全に終了させるのに必要な要されているいかかる判定又は得点最終から本機をクリャする。

本発明の実施が無保は次の通りである。

- 2 料定回路及び該判定回路の割割下で所定の角度ディスプレ状態において前配リールの指示の 機能として作動される勝利リレーを該勝利リレーでは易利リレーを放けられずにデームサイクルの間シャッタ部材の明被動作に続く該シャヤクルの間シャッタ部材の明被動作に続く該シャヤー

-19-

- 5 少くともひとつの配号を付けたリールとゲー ムサイクルにおいて動作し回転しそして放り。 ルをデイスプレ位置に休止させる回転機構とを 持ち、このデイスプレ位置でとのリールの回転 動作の開始と停止に関連して各ゲームサイクル の所定位相において動作するタイミングスイツ チ手段とともに複数のリール配号のうちのひと つがのぞき位置に位置づけられるリール回転が ーム装置における。肢ディスプレ位置及びそと に ディスプレされた記号に関連して記号能べい 及び表示位置へ動きまたとれ等の位置から移動 するシャッタ手段と、飲シャッタ手段を前述し たように動かす作用をする電気モータを含むシ ヤッタ作動手段及び鼓シャッタ作動手段と歩調 をそろえて且つ前配タイミングスインチの制御 下で各ゲームサイクルだおいてシャッタ手段の 記号隠ぺい及び表示位置に所定の変化を起させ るように作用するシャックスイッチを含む回路 手段とから成る改書。
- 8. 前記記号第ペい及び表示位置の所定の変化が

ッタ 形材の 不動の 開状態を形成 する手動制 御任意 スイッチ ととり に 備える ことに よつてさらに 特 最 づけ られる 実施 態様 第 1 項 配 載のリールタイプゲーム 装置。

- 3 前記シャッタ部材が互に欠前記リールの1方に関連して角度運動するように取り付けられそして前配モータ手段が前記シャッタ部材と協同的に動作しこの部材を前述したように移動させるように該角度運動を行なう回転子装御を含むということによつてさらに特徴づけられる実施額傑配3項配載のリールタイナゲーム装置。
- 4. 管理スイッチ手段及び放管限スイッチ手段によって開発される回路手段といっしょに各かっムサイクルで同スイッチ手段をリール運動を引き、 、サイクルで同スイッチ手段をリール運動を付ける。 、はいて作動させそしてモータ操作制御にみ を前記モータ作動手段へ加えそして前述したようなシャッタ手段の不動の開状態及び明放操作 の両方を形成する手段とを備えることによって さらに特徴づけられる実施無線第8項記載のリールタイプゲーム装置。

-20-

明蒙動作として特徴づけられるシャッタ手段の記号能べいの位置調整により後続されるシャック手段の急後な順序による記号郵出の位置調整を含む実施想様第5項記載のリールタイプゲーム装置。

#### 特別 昭49-- 105640(7)

又シャック部材を収斂させ的記視曲力の促進下に開状態にするために該回転子装置をさらに回転させる回転リールゲームにおける記号を付けたリールを聴べいする方法。

#### 4.図面の簡単な説明

第1図は本シャッタの改善を実施したリール ゲーム装置の例証的タイプの正面図。

第2図はリール回転手段及び判定制卸手段の1 部の側面図とシャッタ制卸機構の構成図を伴うリール機構の断面図。

第8図は隠されたリール及びシャッタ機構の1 部の諸要素を取り出して斜視図に示した回路図。

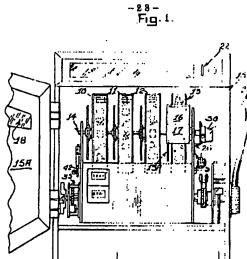
無4図は無2図のシャーシの反対側から見たリール機構のシャーシの側面図。

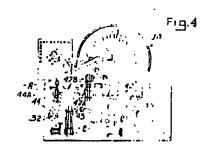
主要部分の符合の説明

10、11、12…非シャッタリール、16、 17…響曲シャッタ要素、16A、17A…ロッ クアーム、18…のぞき穴、19…スプリング手 段、20…回転子ディスク、28…作動ハンドル、 28A、29A…カムローラ手段、30…モータ、 82…スプリング駆動シャフト、84…検出指示レバー、85…関連後、39…レバー、60…得点利定スインテワイパ、48…リンク、44…クランク。

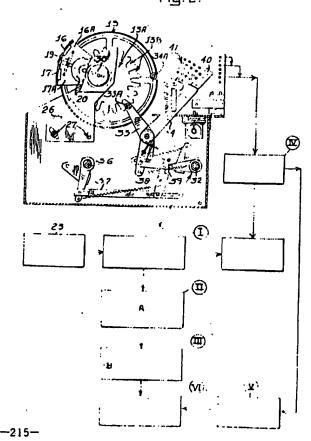
等 許 出 顧 人 パリイ マニフアクチュアリ コーポレーション

代理人弁理士 双島光雄



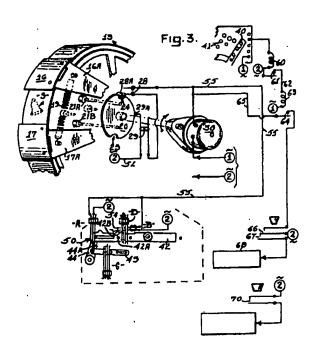


-84-Fig. 2.



## 5. 添附啓頻の目録

an f



(1)	明	紐	*	f <u>id</u>
(2)	Ø		团	1 👊
(3)		o H	*	l iii
(1)	委	Œ	状	1.38
(5)	<b>(3)</b>	民		建
(6)	出	联証明	*	1 注 着つて有先
(1)	岡	<b>S</b> R	文	1 温 塗って構え
(8)	45	比美俚称曲条		:油 建って推充

## REEL GAME BLINKER SHUTTER AND CIRCUIT

Publication number: JP49105640

Publication date:

1974-10-07

Inventor: Applicant: Classification:

- international: A63F

A63F9/00; A63F5/04; G07F17/32; A63F9/00;

A63F5/04; G07F17/32; (IPC1-7): G07F

- European:

G07F17/32J

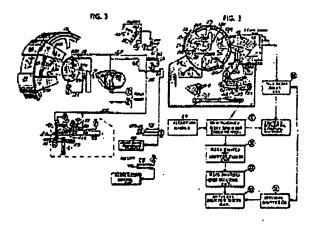
Application number: JP19740011913 19740130 Priority number(s): US19730328113 19730130

Also published as:

**国 GB1464896 (A)** 

Report a data error here

Abstract not available for JP49105640 Abstract of corresponding document: GB1464896 1464896 Reel game blinker shutter BALLY MFG CORP 30 Jan 1974 [30 Jan 1973] 04385/74 Heading G4U Reel type game apparatus includes symbol bearing reels e.g. 13, and reelactuating mechanism operative in game cycles to spin and index the reels to symbol-displaying positions, and shutter means co-operatively disposed relative to a reel and having open and closed conditions, the shutter means including two shutter members 16, 17, coacting to converge and diverge to the closed and open conditions together with a motor 30 actuating and control circuit means to displace the members in said movements for display of a symbol selectively in a steady state open condition or a masked condition, as well as in closely sequential opening and closing, namely blinking, at a predetermined time during a game cycle. Fig. 2 shows linkage for spinning a reel. As a result of handle actuation, the drive shaft 32 is rocked to withdraw the driving lever and pawl 33 abruptly and flip roller 33A out of whatever award notch it happens to have been in and thereby spins the reel. Simultaneously, singing and indexing lever 34 is rocked away from the notched disc until a timing means permits it to move back and stop the disc. Fig. 3 shows shutters 16, 17 mounted on arms 16A, 17A, which arms are biased together by spring 19. A disc 20 rotatable by motor 30 has studs 21A, 21B mounted thereon to move the levers apart when required. Switches A, B, C, D provide control signals for the shutter mechanism as well as having functions related to the operation of the reel mechanism and award system. Shutter control switches 28, 29 are connected in a motor circuit for actuation cooperatively with master reel-circuit means in such manner as to cause the shutter means to blink open and closed at certain times, to stand open or closed at other times, or be openable at the election of the player at still other times,



dependently upon certain reel spinning and award conditions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

### JP49105640

**Publication Title:** 

REEL GAME BLINKER SHUTTER AND CIRCUIT

Abstract:

Abstract not available for JP49105640
Abstract of corresponding document: GB1464896

1464896 Reel game blinker shutter BALLY MFG CORP 30 Jan 1974 [30 Jan 1973] 04385/74 Heading G4U Reel type game apparatus includes symbol bearing reels e.g. 13, and reel-actuating mechanism operative in game cycles to spin and index the reels to symbol-displaying positions, and shutter means co-operatively disposed relative to a reel and having open and closed conditions, the shutter means including two shutter members 16, 17, coacting to converge and diverge to the closed and open conditions together with a motor 30 actuating and control circuit means to displace the members in said movements for display of a symbol selectively in a steady state open condition or a masked condition, as well as in closely sequential opening and closing, namely blinking, at a predetermined time during a game cycle. Fig. 2 shows linkage for spinning a reel. As a result of handle actuation, the drive shaft 32 is rocked to withdraw the driving lever and pawl 33 abruptly and flip roller 33A out of whatever award notch it happens to have been in and thereby spins the reel. Simultaneously, singing and indexing lever 34 is rocked away from the notched disc until a timing means permits it to move back and stop the disc. Fig. 3 shows shutters 16, 17 mounted on arms 16A, 17A, which arms are biased together by spring 19. A disc 20 rotatable by motor 30 has studs 21A, 21B mounted thereon to move the levers apart when required. Switches A, B, C, D provide control signals for the shutter mechanism as well as having functions related to the operation of the reel mechanism and award system. Shutter control switches 28, 29 are connected in a motor circuit for actuation co-operatively with master reel-circuit means in such manner as to cause the shutter means to blink open and closed at certain times, to stand open or closed at other times, or be openable at the election of the player at still other times, dependently upon certain reel spinning and award conditions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com





	4.5	炸	標	主	張	
12 - Di a	13 (1)	:i - [1]	20.813	10	ही है।	<b>6</b> 4)
72.2181	17	1973 1	<u> </u>	011	328 11	3
	<u>raj</u>	3;	- 11	[		
. 3[	<b>B</b>	#	H	u T		



原質 (特許法第38条たドレ書) の以定による特許出版)

48 1.30

EIE X

昭和49年 / 月30日

20 特許庁長官

1. 発 明 の 名 稱

ッタナ リー*ル タ*イプゲイム 萎 置

2. 特許請求の範囲に記載された發明の数 2

3. 発 明

> アメリカ合衆国 イリノイ州 60050 生 マクヘンリー ウエスト アン ストリート 3609

氏 名 ジョセフ エドワード ラリイ

团 籍 アメリカ合衆国

4. 特許出願人

アメリカ合衆国 イリノイ州 606/8 シカゴ 隹 所 ベルモント アベニュー 2640

バリイ マニフアクチュアリング コーポレーション

代级者 タブリニタ・エイチ :: ブロックホフ

理 5. 代

> 住 所 東京都港区新橋1丁目18番19号 (Aug tage nom) (〒105) 電路東京502~0638書(代)

氏名(3983) 辨

#### L発明の名称

リールタイプゲーム芸芸

#### 2.特許請求の範囲

(1) 記号を付けたリール及びゲームのサイクルに かいて動作し回りールを別の記号を示す位置へ 関係させ且つ指示するリール作動機構から減り、 シャッタ手段が放り - ルの少くともひとつに襲 進して協同的に配置されその上の配号を取消し たり又はディスプレナるための関係状態を持つ てわり、さらに酸ジャッタ手段が作動するモー タといつしょに動鉄関閉状態へ収載し又分離す るように協同作用する2つのシャッタ部材及び とのシャック部材を非常に短い間隔でゲームサ イクルの間所定時間連続して開閉明載すると同 後に記号を選択的に不動の開状態又は輝された 状盤にディスプレナるための桁 配運動において **並位させるように動作する朝 毎回略を借える事** を特徴とするリールタイプゲーム装置。

(3) 少くともひとつの配号を付けたリールとゲー

## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 49 - 105640

43公開日 昭49.(1974)10. 7

2)特願昭 49-11913

昭外.(197年)/.30 ②出題日

審査請求 未請求

(全8頁)

庁内整理番号

627日本分類

326 36

120 L21

A ナイクルにかいて動作し回転しそして放り -をデイスプレ位置に休止させる回転機構とを 持ち、どのディスプレ位置でものリールの痴転 動作の開始と停止に興速して各ゲームサイクル の原定位相において動作するタイミングスイツ ナ手段とともに複数のリール記号のうちのひと つがのぞき位置に位置づけられるリール回転ゲ - ム装載にかける、数デイスプレ位置及びそと ドデイスプレされた配号に関連して記号値ペい 及び表示位置へ動きまたこれの位置から多動す るシャツタ手段と、酸シャッタ手段を輸送した ように動かす作用をする電気モータを含むシャ ツタ作動手段及び放シャッタ作動手段と歩舞を そろえて且つ前記タイミングスイッテの制御下 て各ゲームサイクルにかいてシャッチ手段の記 号聞べい及び表示位置に所定の変化を起させる ように作動するシャッタスイッチを含む回路手 数とから成る事を特徴とするリールタイプゲー

4.発明の詳細な説明

本発明は配号又は符号を記入したリールが回転 装置にセットされ各ゲーム又は運転サイクルに示 された配号が決勝得点又は央定状態を示し又決定 したり又はしなかつたりする種々な隣然位置に来 て止まるようになつている回転リールタイプの製 楽及びゲーム装置に係る。

とのタイプの従来の配設における 別の得点する 殿の特徴はシャッタ開口手段を作動することなし

- 8 **-**

動手段のいすれによつても角度を成して又は直線 的に動く共通の単プラインが板を備えていた。

本発明によればリールタイプゲーム装置は記号。 を付けたリール及びゲームのサイクルにて動作し 同リールを別の配号を示す位置へ回転させ且つ指 示するリール作動機構を備え、シャッタ手段が該 リールの少くともひとつに関連して協同的に配置 されその上の記号を取消したり又はディスプレナ るための開閉状態を持つており、さらに眩シャッ タ手段が作動するモータといつしょに該開閉状態 へ収象しまた分離するように協同作用する2つの シャンタ部材及びこのシャッタ部材を非常に短い 間隔でゲームサイクルの間所定時間連続して開閉 明載すると同様に記号を選択的に不変の開状態又 は隠された状態にディスプレナるための敗運動に おいて変位させるように動作する制御回路を備え、 **ኔ.** . . . . . . . 

特に本発明によれば、配号アスキング吸びディッスプレンヤック手段は必常収較的にリールを開す。 ステレンヤック手段は必常収較的にリールを開す。 スキング状態に進めるスプリング手段とよれて収り。 に遊戯者が隠されていないリールによつて示された半定及び得点を承認するかどうかの選択権を得るという点にある。又は遊戯者が自分の選択権を行使しシャッタを開き隠された配号及び結果として得た新しい得点を開示し、この新しいディステレーが隠されていないリールに関する前の得点にかまったの場合、隠されていない選択権は危険を含んでいる。

さらに別の配設においてはシャック手段を開け 未知の配号を開示させる選択権の承認は最終的な 得点における変化を示したり、又は示さなかつた りするがいずれの場合でも開いた配号の結果がど うなるかに関係なく最初の得点が取得されること はない。

従来のマスキングシャンタ機構の機能及び構造 面はこれまでは米国特許第 8,6 6 2,2 8 7 号又は その相対物であり手動解離取締変位シャッタを開 示している米国特許第 1,9 7 8,8 9 5 号 (Groetchen)に関示されたような配数において手動又は自

The state of the state of

**飯及び分離記号マスキング並びにディスプレ明蔵** 動作においてリールの表面に沿つて振動するため **にリールに同軸的に取付けられることが好ましい** 2 つのシャッタ要素、及び少くともシャッタを1 度明故して開かせその後各リール回転サイクル中 閉じているようにさせるリール機構回路側御手段 と協同する制御回路手段といつしょにシャッタ要 素の各動作サイクルにおいてシャツタ要素を分離 させ又再び閉じさせるように動作するモータ駆動 のサイクル手段から成り、ある回数に自動的に動 作するようにされた時に遊戯者によつて作動され る。任意回路手段を備え、これによつて新しいりっ ル回転サイクルの開始の根能としてシャック要素 を聞いた記号ディスプレ状態にし且つとの状態を 維持しこの後に自動的にシャンタが閉じるように たつている。

本発明の種々な面によれば、本リール回転が一 本展園は少くたれ、1つの配号を付したり、一ルとが ームサイクが成れおいて動作し回転しまして減り、一 ルをディスプレ位間に休止させる明報機構とを持い

本 発明はさらに 添附の 図面に 示した 構造、 シャック 要素 それ 自体 の取付け 及び 作用の面に ついての詳細 な説明によつて 特徴 づけられる。

第1 図に示した実施例によれば、 ここに説明する娯楽機機は 8 つの普通の又は非シャッタリール

-7 -

が最大に分離しそして2つのシャッタ要素1 6 と1 ?が次に比較的関いた状態になり印又は配号-s-をデイスプレすることがわかるが、スタッドローラがこのような開いた状態からほぼ水平列又は90°になるまでこのモータが回転する場合、又は過択的に回転する場合には、シャッタ要素は比較的閉じた状態になり第1 図のように記号を隠す。

第8 図に見られるように、制御又はサイクルディスク 8 0 は正反対に位置するスインチ制御の 2 25 を 個 2 2 5 を 個 2 2 5 を 個 2 2 5 を 個 2 2 5 を 個 2 2 7 で 2 2 7 で 3 2 8 4 と 3 7 で 4 に で 3 2 8 8 と 3 8

1 0 , 1 1 及び 1 2 と主リールシャフト 1 4 の上を振動自在な又はこれと同中心のロックアーム 1 6A と 1 7A (第 2 図)上にそれぞれ設けられている上即並びに下即彎曲シャッタ要素 1 6と17 から成る第 4 のリール 1 3 を使用している。

これ等のシャッタアームはステリング手段18 によつて挽曲的に互いに引つ扱られる…—ムがいるの表のに立った引つ扱うのの表面上になって見かいた。20のスタッとになった。21A 又は21B のうちの1方に向めにいって張ったを限界ストップとせて又内敵したないの所縁を含むタイプの小型をして少りの一名を押している。2000年の間のスペースに突入する。

使つて、第8回を参照して又モータ80が示された方向へ制御又は回転子ディスク20を回転させると仮定すると、2つのアーム駅動スタッドローラが任ぼ垂直列に入る時、アーム16Aと17A

-8-

第 1 の回路状態に維持するが、切欠部 2 6 又は25 のうちの 1 方に落下し第 2 の回路状態に変える。

シャッタ制御スインチ28と29はモータ制御回路において接続され以下に説明し又422回に機能的に示された回路図に従つて、シャッタ手段がある時間に明故し開閉し、別の時間に開き又は閉じるかあるいはまたさらに別の時に遊戯者の選択にて以下に説明するようなあるリール回転及び判定状態に負うで解くことができるような方法で主制御回路と協同して作用する。

第1 図を参照して、本装置が正しくキャピネット1 5 に入りそしてロックされたドア 1 5 A のうしろにそれを通じてリール記号の水平列のひとつを見るのぞき穴又は窓1 8 が備えられており、リール回転機構は適当なコインをスロット 2 2 に入れると作動ハンドル2 8 が自由になり、既知の方法で1 ゲーム又は1 遊戯サイクルの間リール回転装置をセットするようになつている。

ハンドル2 8 が前述したように作動する時、第 2 図に示したような隠されたリール1 8 を含む金 てのリールは同様に回転装置にセットされ、リール1 8 には相当する利定デイスタ1 8A が接続され又その外間には種々の様さの一種の切欠1 8B が終まれている。

とのハンドル 8 8 の作動の結果、寒動シャット 8 8 はロックされ駆動レベー及びッメ 8 8 を突然 引つ観り又ローラ 8 8A をたまたまそとに来た利 定句女の外へはじを出しとれによつでリールを回 転ませる。

リール駆動ツメの前述のはじき出し動作と同時 に、相当する傾出及び物承レペー目もが切欠ディ を対してはずれその検出は一986A を たまたまそとに体た切欠から引つ疑り、関係して でなったといななりにもどまれる時によった。 ま個に示した状態にディスクを完全に自由になる ようにする。 タイミング手段はシャット86のス ポリングでは、 の関連機 8 5 を備え、 軟鋼整備とい リンタ87をゆつくり参動させ切欠トグリトリタ

-11-

びタランタももとそのリンタも B 及び 6 B の報告 するスイッテピン 6 2A 、 6 6A を 変 位 させ と 2 A 、 7 6 6A を 変 位 故 ま と で か 数 ま で 作 動 さ せ も る 援動 作 が 高 む ー ク ラ が 越 8 B F に よ つ て 関 整 ス イ ツ デ は 9 ー ル 領 都 日 日 で の 数 管理 ス イ ツ デ は 9 ー ル 領 都 日 で の 数 管理 ス イ ツ デ は 9 ー ル 領 都 日 で の 数 管理 ス イ ツ デ は 5 で の 数 管理 ス イ ツ デ な た で の 数 管理 で の み な ら ず 以 下 の 数 管理 で の み な ら ず 以 下 の 数 管理 で の た め の 計 の た り の の た り の の た り の の た り の の た り の で り き 数 常 の た り の 間 を と し て 作 用 す る 。

リール回転サイクルが的送したように開始されたり終了されたりする時にいつでも、A、B、C及びDとして概知のあるリール機構管理スインテ(第6個のシャーシの側面に見られる)が低知の方法である順序及びタイミングで作動され、主服動シャフト88の最初の前進及び低速での復帰及

ことは明らかである。・

-12-

の結果リールが停止し前に述べたような方法で判定の可能性を禁定する。

もしもシャッタが動のかームサイクルから開いた状態に立つできまである場合に(IDの最近になって、「切っしたで、「切っした」の最近には、「切っしたので、「切っした」ので、「おいっと、「おいっと、「はいっと、「はいっと、「ないっと、」では、「ないっと、」」」、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」」、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」、「ないっと、こと、「ないっと、「ないっと、これでいっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」」」「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」」」「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」」、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」」」」」「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっと、」」」」」」、「ないっと、「ないっと、「ないっと、「ないっし、」」」」」」、「ないっし、「ないっし、」」」」」、「ないっし、「ないっし、」」」、「ないっし、「ないっしいっし、」」」、「ないっし、「ないっし、」」」」、「ないっし、「ないっし、」」」」、「ないっし、「ないっしいっし、「ないっし、」」」、「ないっし、「ないっし、」」」」、「ないっし、「ないっしいっし、」」」」、「ないっし、「ないっしいっし、「ないっし、」」」、「ないっし、「ないっし、」」」」」、「ないっし、「ないっし、」」」」、「ないっし、「ないっし、」」」、「ないっし、」」」」、「ない、」」」、「ないっ

題されていないリール10,11及び12のうちの最初の8つの又はその他の数が決勝の組合わせにおいて偶然指示しない場合には、それ以後は何も起らずそしてそのケームサイクルは終了したと考えられる。しかし切欠指示されたそれぞれの

特別 昭49-105640(5)

リールのための特定スイッチ手段 6 0 , 6 1 が快時得点を検定する場合には、"時利得点リレー ckt" (W) が可能化され、そしてとれは他の可能を確果の中で、"任意シャッタスイッチ" (V) を操作づけ遊戯者の利定で作動し シャッタモータモシャッタ操作回転子叉はディスタ 8 0 のさらに 9 0 元 2 せるように作物させこれによつて シャッタを異きせるように作物させるになのゲーム サイタルが開始されるまで。任意シャッタモータ回路" (W) の制物下でとのような状態のままにしてかく。

明教シャック動作はその他の得点配数、最近の 米国特許第 8,64 8,2 8 6 号及び第 3,5 7 9,8 6 1 号に関示された。保持及び引き出し。 (Hold and Draw) の特徴等と関連して緊要感や遊鏡者の興味を増すためにも関機に適用され、これにより最初の国転で考え得点は部分的に任意に保持されそして前述の実施例におけるようにどんま得点的果が 生じるのか又遊鏡者が。任意シャックスイッチ。 (V) を作動するように選択するかどうかに応じて 理々のシャック第口選択権をもつ別の非コインリ

-14-

接点 5 4 から別のシャック制 物パルスを供給しシャックモークを再び始齢させるか又はさらに 1 8 0°の回転子通路についてそれを建続的に附着し、 これによりシャック要素をすぐ後に逆の閉鎖運動を使える関状態に連続的に分離させる。

所望ならばこの明報動作を回転子20の連載を 上げることによつて急速にくり返し行うことがで きる、しかしながら全ての明故動作においてシャ ッタは認されたリールが休止する前に兄会に関じ て立たせることが好ましい。

第8 図による例証的配設において遊飲者の選択におけるシャックの任意の開口は隠されていないリール1 0 , 1 1 , 1 8 及び関連の判定回路手段4 0 , 4 1 が適当な所定の決勝得点又は記号の組合わせを決定しディスプレするかどうかによって行なわれることが好ましい。もしこれ等のリール及び回路手段がこのような動作をしない場合には、シャックは任意に関かれるように条件づけられずせしてデームサイクルはその他に基本得点があればこの得た得点を象別すべく遊飲者のその他の選

- ル操作によつて得点を増やす可能性がある。

第8回の根格回路を参照してコインで開始されるデームサイクルはハンドル88を引くことにより確実に開始され、これによつてセットされたタランクもも(級動自在シヤフト88上に早く)及びタイマリンクも8はその上に最初のたへ(第6間6回)シフトし次に急に前述した関連機手数85によつて調整されたタイミングストロータにかいて右ヘンフトする。

との動作の始めに、スイッテピン 6 6A は - A - スイッチを作動させそのある最点 5 0 を閉じそして 導体 6 5 上に電力を供給しシャックモータを始動させシャックモータ接点 8 9 の関ロによつて終了する 9 0°の通路を辿じて回転子 2 0 を回し、とれによつてシャックはリールが回転し始じめる動に又はほぼこれと同時に立つて閉じられる。

リールが動き出して後、明被シャッタ動作がタイミングリンク上のカムローデも 2B によるリールスインテーB - の 1 時的を作動の結果として起りとれによつて導体 5 5 を介して-B-スインテ

. . -16-

択権に任ねられない場合には終了と考えられる。

しかしながらもし決勝得点が遅せられれば判定回路手段40、41は勝利(win)リレー手段を作動することによつて任意シャッタモータを可能化する。勝利リレー手段60はその可能な得点機能の中で接点61を閉じさせ導体62を介して接触のシャッタ任意スイッチを接続したすッタモータを電力繰点66から始動させる。

可能化された任意スイッチの作動によつて90°の回転子通路用のシャックモータが循環しシャックを開きそしてれたこの開いた状態のままにする。任意スイッチ上の別の接点手段67は他の所望の得点機能手段68を作動させるのに使用することを過ばない場合、遊戯者は得点承認スイッチを設ているいかかる利定又は得点過剰から本機をクリャする。

本発明の実施を採れたの通りである。

- 2 制定回路及び該判定回路の制御下で所定の角 度ディスプレ状態において前配リールの指示の 懐蛇として作動される勝利リレーを眩勝利リレ ーによる操作用に条件づけられ前配ゲームサイ クルの間シャッタ部材の明被動作に続く該シャ
  - -19-
- 5 少くともひとつの配号を付けたリールとゲー ムサイクルにおいて動作し回転しそしてはりっ ルをディスプレ位置に休止させる回転機構とを 持ち、とのデイスプレ位置でこのリールの回転 動作の開始と伊止に関連して各ゲームサイクル の所定位相において動作するタイミングスイツ **チ手段とともに複数のリール配号のうちのひと** つがのぞき位置に位置づけられるリール回転ゲ ーム装置における。放ディスプレ位置及びそと **にディスプレされた配号に構造して記号値べい** 及び表示位置へ動きまたとれ等の位置から移動 するシャッタ手段と、数シャッタ手段を前述し たように動かす作用をする電気モータを含むシ ヤッタ作動手段及び肢シャッタ作動手段と歩調 をそろえて且つ前記タイミングスインテの制即 下で各ゲームサイクルだがいてシャッタ手段の 配号隔べい及び表示位置に所定の変化を起させ るように作用するシャツタスイッチを含む回路 手段とから成る改書。
- 6. 前配記号観べい及び表示位置の所定の変化が

ッタ形材の不動の開状態を形成する手動制御任意スイッチとともに備えることによつてさらに 特徴づけられる実施銀機第1項記載のリールタイプゲーム装置。

- 3 前記シャック部材が互に欠前記リールの1方に関連して角度運動するように取り付けられそして前記モータ手段が前記シャック部材と協同的に動作しこの部材を前述したように移動させるように該角は運動を行なう回転子装御を含むということによつてきらに特徴づけられる実施銀像部2項配数のリールタイナゲーム装置。
- 4. 管理スインチ手段及び放管限スインチ手段によって調整される回路手段といっしょに各かっムサイクルで同スインチ手段をリール運動配合の関係の同して作動させそしてモータ操作制部によりないがある。 を前記モータ作動手段へ加えそして前述したようなシャンケ手段の不動の開状態及び明なよりの両方を形成する手段とを傭えることによってきたに終わる。 この方を形成する大きにはいまる。 この方を形成する大きにはいまったタイプゲーム装置。

-20-

明被動作として特徴づけられるシャック手段の記号限べいの位置調整により接続されるシャック手段の急後な順序による記号層出の位置調整を含む実施照像第5項記載のリールタイプゲーム装備。

又シャッタ部材を収斂させ前 記視曲力の促進下 に開状態にするために該回転子装置をさらに回 転させる回転リールゲームにおける記号を付け たリールを聴べいする方法。

#### 4.図面の簡単な説明

第1図は本シャッタの改善を実施したリール ゲーム装置の例証的タイプの正面図。

第2図はリール回転手段及び判定制卸手後の1 部の側面図とシャッタ制御機構の構成図を伴うリール機構の断面図。

第8図は隠されたリール及びシャッタ機構の1 那の緒要素を取り出して斜視図に示した回路図。

第4図は第2図のシャーシの反対側から見たリール機構のシャーシの側面図。

#### 主要部分の符合の説明

10、11、12…非シャッタリール、16、 17…智曲シャッタ要素、16A、17A…ロッ タアーム、18…のぞき穴、19…スプリング手 段、20…回転子ディスク、28…作動ハンドル、 28A、29A…カムローラ手段、30…モータ、 8 2 … スプリング駆動シャフト、 8 4 … 検出指示 レパー、 8 5 … 関連機、 8 9 … レパー、 4 0 …得 点利定 スイツチワイパ、 4 8 … リンク、 4 4 … ク ランク。

符 許 出 負 人

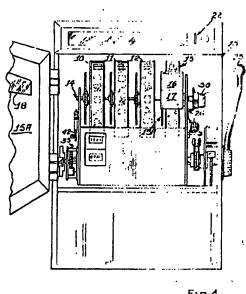
パリイ マニフアクチュアリング

コーポレーション

代 瑰 人 弁理士 以

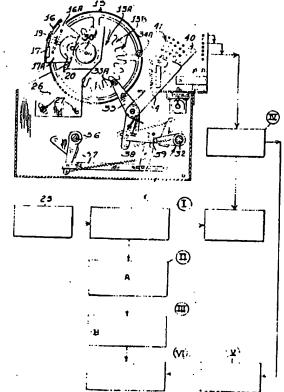
双 魚 光 雄

-28-Fig. L



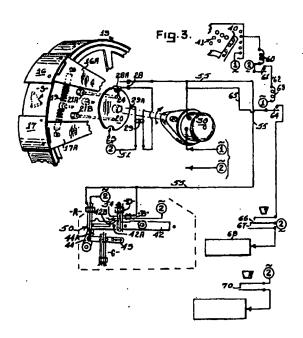


-24-Fig. 2.



#### 5. 添附啓頼の目録

AU F



(1)	明無	•	l <u>ii</u>
(2)	<b>2</b>	(10)	1 👪
(3)	■ 中 明	*	1 🏭
(4)	委 任	枤	1 34
(5)	网 保	文	i ili
(6)	出版证明	<b>#</b>	1 油 装つて新先
(7)	网 択	×	1 油 強って構え
(8)	優先権証明差	出書	1 油 建って移丸

## REEL GAME BLINKER SHUTTER AND CIRCUIT

Publication number: JP49105640

Publication date:

1974-10-07

🔁 GB1464896 (A)

Also published as:

Inventor:
Applicant:
Classification:

- international:

A63F9/00; A63F5/04; G07F17/32; A63F9/00;

A63F5/04; G07F17/32; (IPC1-7): G07F

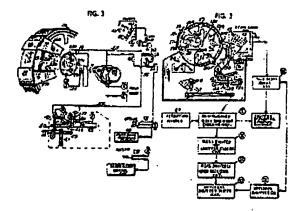
- European:

G07F17/32J

Application number: JP19740011913 19740130 Priority number(s): US19730328113 19730130

Report a data error here

Abstract not available for JP49105640 Abstract of corresponding document: GB1464896 1464896 Reel game blinker shutter BALLY MFG CORP 30 Jan 1974 [30 Jan 1973] 04385/74 Heading G4U Reel type game apparatus includes symbol bearing reels e.g. 13, and reelactuating mechanism operative in game cycles to spin and index the reels to symbol-displaying positions, and shutter means co-operatively disposed relative to a reel and having open and closed conditions, the shutter means including two shutter members 16, 17, coacting to converge and diverge to the closed and open conditions together with a motor 30 actuating and control circuit means to displace the members in said movements for display of a symbol selectively in a steady state open condition or a masked condition, as well as in closely sequential opening and closing, namely blinking, at a predetermined time during a game cycle, Fig. 2 shows linkage for spinning a reel. As a result of handle actuation, the drive shaft 32 is rocked to withdraw the driving lever and pawl 33 abruptly and flip roller 33A out of whatever award notch it happens to have been in and thereby spins the reel. Simultaneously, singing and Indexing lever 34 is rocked away from the notched disc until a timing means permits it to move back and stop the disc. Fig. 3 shows shutters 16, 17 mounted on arms 16A, 17A, which arms are blased together by spring 19. A disc 20 rotatable by motor 30 has studs 21A, 21B mounted thereon to move the levers apart when required. Switches A, B, C, D provide control signals for the shutter mechanism as well as having functions related to the operation of the reel mechanism and award system. Shutter control switches 28, 29 are connected in a motor circuit for actuation cooperatively with master reel-circuit means in such manner as to cause the shutter means to blink open and closed at certain times, to stand open or closed at other times, or be openable at the election of the player at still other times,



dependently upon certain reel spinning and award conditions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

#### JP49105640

**Publication Title:** 

REEL GAME BLINKER SHUTTER AND CIRCUIT

Abstract:

Abstract not available for JP49105640
Abstract of corresponding document: GB1464896

1464896 Reel game blinker shutter BALLY MFG CORP 30 Jan 1974 [30 Jan 1973] 04385/74 Heading G4U Reel type game apparatus includes symbol bearing reels e.g. 13, and reel-actuating mechanism operative in game cycles to spin and index the reels to symbol-displaying positions, and shutter means co-operatively disposed relative to a reel and having open and closed conditions, the shutter means including two shutter members 16, 17, coacting to converge and diverge to the closed and open conditions together with a motor 30 actuating and control circuit means to displace the members in said movements for display of a symbol selectively in a steady state open condition or a masked condition, as well as in closely sequential opening and closing, namely blinking, at a predetermined time during a game cycle. Fig. 2 shows linkage for spinning a reel. As a result of handle actuation, the drive shaft 32 is rocked to withdraw the driving lever and pawl 33 abruptly and flip roller 33A out of whatever award notch it happens to have been in and thereby spins the reel. Simultaneously, singing and indexing lever 34 is rocked away from the notched disc until a timing means permits it to move back and stop the disc. Fig. 3 shows shutters 16, 17 mounted on arms 16A, 17A, which arms are biased together by spring 19. A disc 20 rotatable by motor 30 has studs 21A, 21B mounted thereon to move the levers apart when required. Switches A, B, C, D provide control signals for the shutter mechanism as well as having functions related to the operation of the reel mechanism and award system. Shutter control switches 28, 29 are connected in a motor circuit for actuation co-operatively with master reel-circuit means in such manner as to cause the shutter means to blink open and closed at certain times, to stand open or closed at other times, or be openable at the election of the player at still other times, dependently upon certain reel spinning and award conditions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com



## **电角电影电视**力

		_			_	
<b>!</b> ?	炸	桥	主	張		_
ध-मण्डा	H - 1	5 /1 3	1 11	it 61	•	⊽
77 1/6 D FT	19.03	17.	1011	328 II	3	
	<u> </u>	<u> </u>				
OH	រ	. 11	ul			- 1



許

原 (特許法第38条たドレ書) の規定による特許出額)

48 1,30

昭和49年 /月30日

特許庁長官 斎 藤 英 雄 殿

1. 発 明 の 名 科

リールタイプゲイム 姜 **歴** 

2. 特許請求の範囲に記載された發明の数 2

3. 発 明 者

住 所 アメリカ合衆国 イリノイ州 60050

マクヘンリー ウエスト アン ストリート 3609

氏名 ジョセフ エドワード ラリイ

国 婚 アメリカ合衆国

4. 符 許 出 顧 人

住 所 アメリカ合衆国 イリノ1州 606/8 シカゴ

ベルモント アベニュー 2640

名 称 パリイ マニフアクチュアリング コーポレーション

代表者
タブリュク・エイチ・・ブロックホフ

国 籍 アメリカ合衆国

5. 代 理 人

住 所東京都港区新橋1丁目18番19号(中央9七大塚ビル6階) (〒105) 電信東京502-0638番(代)

氏名(3983) 辨理士 咸 島 光 雄

#### 1発男の名称

リールタイプゲーム要量

#### 2.特許技术の範囲

(3) 少くともひとつの配号を付けたリールとゲー

## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 49-105640

❸公開日 昭49.(1974)10. 7

②特願昭 4/- ハノハ

❷出願日 昭≰9.(197﴿)/ 30

審査請求 未請求

(全8頁)

庁内整理番号

50日本分類

6326 26

120 L71

A サイクルにおいて動作し回転しそして触り~ まディスプレ位量に休止させる回転機構とを 持ち、どのデイスプレ位置でとのリニルの資伝 節作の開始と停止に関連して各ゲームサイクル の所定位相において動作するタイミングスイン ナ手段とともに複数のリール記号のうちのひと つぎのぞき位置に位置づけられるリール回転ゲ - A 美俚における、 鉄デイスプレ位量及びそと **ドデイスプレされた配券に関連して配券属ペい** 及び表示位置へ動きまたとれの位置から移動す るシャツタ手段と、鉄シャッタ手段を輸送した ように動かす作用をする電気モーメを含むシャ プラ作動手数及び放シャッタ作動手段と参照を そろえて且つ前記タイミングスイッチの制御下 で名が「ムサイクルにかいてシャッチ手段の配 号離べい及び表示位置に所定の変化を起させる ように作動するシャッチスイッチを含む回路手 訳とから成る事を特 敷とするリールタイプゲー

1.発明の評細な説明

本発明は記号又は符号を記入したリールが回転 装置にセットされ名かーム又は運転サイクルに示 された記号が決勝得点又は決定状態を示し又決定 したり又はしなかつたりする種々な隣然位置に来 て止まるようになつている回転リールタイプの関 楽及びゲーム装置に係る。

このタイプの従来の配設における 別の得点する 際の特徴はシャンタ関ロ手段を作動することなし

-8-

動手段のいすれによつても角度を成して又は直線 的に動く共通の単プラインダ板を備えていた。

本発明によればリールタイプゲーム装置は記号 を付けたリール及びゲームのサイクルにて動作し 同リールを別の配号を示す位置へ回転させ且つ指 示するリール作動機構を備え、シャッタ手段が該 リールの少くともひとつに関連して協同的に配置。 されその上の記号を取消したり又はディスプレナ るための開閉状態を持つており、さらに眩シャッ タ手段が作動するモータといつしょに駄開閉状態 へ収斂しまた分離するように協同作用する2つの シャッタ部材及びこの シャッタ部材を非常に短い 間隔でゲームサイタルの間所定時間連続して開閉 明載すると同様に配号を選択的に不変の開状態又 は思された状態にディスプレするための敗運動に おいて変位させるように動作する創御回路を備え、 ۵. . <sub>د. ن</sub>. . 

特に本発明によれば、配号が20年かり吸びデイをスプレンヤック手段は油常収載的にリールを翻で、スキング状況に進めるスプリング手段とよれて収り、

に遊戯者が限されていないリールによつて示された半定及び得点を承認するかどうかの選択相を得るという点にある。又は遊戯者が自分の選択相をを行使しシャンタを開き隠された配号及び結果として得た新しい得点を開示し、この新しいデイスとして一が隠されていないリールに関する前のでない場合、全体の得点は危険を含んでいる。

さらに別の配数においてはシャック手段を開け 未知の記号を開示させる選択権の承認は最終的な 得点における変化を示したり、又は示さなかつた りするがいずれの場合でも開いた記号の結果がど うなるかに関係なく最初の得点が取得されること はない。

従来のマスキングシャンタ機構の機能及び構造面はこれまでは米国等許累 8,6 4 2,2 8 7 号又はその相対物であり手動解離直線変位シャッタを開示している米国等許第 1,9 7 8,8 9 5 号 (Groetchen)に開示されたようを配股において手動又は自

The state of the state of

飲及び分離配号マスキング並びにディスプレ明故 動作においてリールの表面に沿つて扱動するため にリールに同軸的に取付けられることが好ましい 2 つのシャッタ要素、及び少くともシャックを1 度明故して開かせその後各リール回転サイクル中 閉じているようにさせるリール機構回路制御手段 と協同する制御回路手段といつしょにシャッタ要 素の各動作サイクルにおいてシャック要素を分離 させ又再び閉じさせるように動作するモータ駆動 のサイクル手段から成り、ある回数に自動的に動 作するようにされた時に遊戯者によつて作動され る任意回路手段を備え、とれれよつて新しいリー ル回転 サイクルの開始の機能と<u>してシャック要素</u> を励いた配号デイスプレ状態にし且つこの状態を 維持しこの後に自動的にシャスタが閉じるように なつている。

本発明の種々な面によれば、本リール回転が一 4、鉄圏は少くため1つの配号を付したリールとか ームサイクがにかいて動作し回転したして無り、 ルをディスプレ位作に休止点せる例が機構とを持

本 発明はさらに添附の図面に示した構造、シャック要素それ自体の取付け及び作用の面についての詳細な説明によつて特徴づけられる。

第1回に示した実施例によれば、ことに説明する娯楽機機は8つの普通の又は非シャツタリール

-7-

が最大に分離しそして2つのシャッタ要素16と
17が次に比較的開いた状態になり印又は記号
-s-をデイスプレすることがわかるが、スタッドローラがこのような開いた状態からほぼ水平列
又は90%になるまでこのモータが回転する場合、
又は最択的に回転する場合には、シャッタ要素は
比較的閉じた状態になり第1回のように記号を隠す。

1 0 . 1 1 及び 1 2 と主リールシャフト 1 4 の上を振動自在な又は これと同中心のロック アーム 1 6A と 1 7A (第 2 図)上にそれぞれ設けられている上部並びに下部号曲 シャッタ 要素 1 6 と 1 7 から成る 第 4 のリール 1 3 を 使用している。

従つて、 第8 図を参照して又モータ 8 0 が示された方向へ 創御又は回転子ディスク 8 0 を回転させると仮定すると、 2 つのアーム 駅動 スタッドローラがほぼ垂直列に入る時、 アーム 1 6 A と 1 7 A

-8-

第 1 の回路状態に維持するが、 切欠部 2 4 又は25 の 5 ちの 1 方に 落下 し 第 2 の 回路状態に変える。

シャッタ制御スイッチ28と29はモータ制御 回路において接続され以下に説明し又は2図に機 能的に示された回路図に従つて、シャッタ手段が ある時間に明故し開閉し、別の時間に開き又は閉 じるかあるいはまたさらに別の時に遊戯者の選択 にて以下に説明するようなあるリール回転及び判 定状態に負うて開くことができるような方法で主 制御回路と協同して作用する。

第1 図を参照して、本装置が正しくキャピネット 1 5 に入りそしてロックされたドア 1 5 A のうしろにそれを通じてリール配号の水平列のひとつを見るのぞき穴又は窓1 8 が備えられており、リール回転機構は適当なコインをスロット 2 2 に入れると作動ハンドル 2 8 が自由になり、既知の方法で1 ゲーム又は1 遊戯サイクルの間リール回転装置をセットするようになつている。

ハンドル88が前述したように作動する時、第 8図に示したような隠されたリール18を含む全

レパー88をはずさせこれによつて保持トグルを

8 4人 七島に判定切欠のうちのひとつに落として

戻す、との切欠の果さは判定接点61のある特定

のパンク上の得点制定スイッチワイパも①の停止

位置を決定し、この判定接点61の動作は他の判

定 ヌイッチワイパの位置失めが長知の方法で跃送

の米国等許無 8,6 4 8,8 8 7 号に詳しく説明され

た又は米田等許約 2.5 7 0.2 4 1 号にさらに詳し

レペー89にてはナレモして検出レベーローラ

てのリールは同様に回転装置にセットされ、リール1 8 には相当する利定ディスタ 1 8A が接続され又その外員には後々の集さの一篇の切欠 1 8B が載まれている。

• · ·

とのハンドル2 8 の作動の結果、暴動シャット 8 8 はロックされ駆動レベー及びッメ8 8 を央核 引つ襲り又ロック 8 8A をたまたまそとに来た相 定句女の外へはじを出しとれによつてリールを個 転点せる。

リール駆動ツメの前述のはじき出し動作と同時 に、相当する被出及び復录レパー86が切欠ディ スタから搭動してはずれその被出日ー986人を たまたまそこに使た切欠から引つ疑り、回転にして でなかになったで立ちタイミング手段によって ま個に示した状態にディスタを完全に自由になる よりにする。タイミング手段はレヤット86のス プリングによる戻しを制御する都も個に受い ルまい仕掛の調送機85を信え、 減回整備はい リンタ87をゆつくり参動させ切欠トグリトリ

-11-

く役明されているように所望の判定回路を完成するかどうかに依つてある判定回路を可能化したりしなかつたりする、またこれは作動及び判定回路を要素及び操作と同様に合りールに備えられていることは明らかである。

リール回転サイクルが的送したように開始されたり持つする時にいつでも、A.B.C.及びDとして既知のあるリール機構管理スイッテ(第6個のシャーンの側面に見られる)が既知の

-12-

方法である順序及びタイミングで作動され、主起

動シャフト88の最初の前進及び低速での復帰及

びタランタももとそのリンタも8及びも3の相当 するスイッチピン 6 2A 、 6 6A を変位させ放ス イッチをある速度で作動させる補助の前果とし方質 支債送の回転及以下グルトリガ操作が進む一方質 準備88によつて調整されたリール回転動作のイ ンタメルの間、放管環スイッチはリール機構及び 初定システムに関連した配知の方法でのその他の 機能を持つのみならず以下の製料に現れるように

シャック機構のための制御信号を供給するだめの

1階として作用する。

の 結果リール お停止し前に述べたような方法で判定の可能性を決定する。

隠されていないリール10、11及び18のうちの最初の8つの又はその他の数が決勝の組合わせにおいて偶然指示しない場合には、それ以後は何も組らずそしてそのヤームサイクルは終了したと考えられる。しかし切欠指示されたそれぞれの

**特局 昭49-- 105640(5)** 

リールのための何定スイッチ手段も 0 , 6 1 が快時得点を検定する場合には、"勝利得点リレー ckt" (W) が可能化され、そしてとれは他の可能を結果の中で、"任金シャッタスイッチ" (V) を条件づけ遊戯者の刊定で作動しシャッタモータモシャッタ操作回転子叉はディスタ 8 0 のさらに 9 0 強ませるように作動させるれたよつてシャッタを開きせるように作動させるれたよってシャックを開きせるようではとれた表のデームサイタルが開発されるまで"任金シャッタモータ回路" (W) の制御下でこのような状態のままにしてかく。

明線シャック動作はその他の得点配数、既述の 米個特許第8,64 8,2 8 6 号及び第3,5 7 9,36 3 号に開示された。保持及び引き出し。(Hold and Draw) の特徴等と関連して緊張感や遊戯者の興味 を増すためにも関係に適用され、これにより最初 の回転で尋え得点は部分的に任意に保持されそし で前述の実施例にかけるようにどんを得点的果が 生じるのか又遊戯者が。任意シャックスイッテ。 (V) を作動するように選択するかどうかに応じて 程々のシャック第ロ選択権をもつ別の非コインリ

-18-

接点 5 6 から別のシャック制御パルスを供給しシャックモータを再び始齢させるか又はさらに 1 8 ℃ の回転子通路についてそれを連続的に附勢し、これによりシャック要素をすぐ後に逆の閉鎖運動を使える開伏線に連続的に分離させる。

所望ならばこの明散動作を回転子20の連載を 上げることによつて急速にくり返し行うことがで きる、しかしながら全ての明散動作においてシャックは観されたリールが休止する前に完全に閉じ て立たせることが好ましい。

第8 図による例証的配数におけるシャッタの任意の閉口は隠されて必ない リール1 0 , 1 1 , 1 2 及び関連の利定回路手段 6 0 , 6 1 が適当な所定の決勝得点との記号の組合したが存ました。 6 したればのリール 及び回路手段がこのような動作をしたい場合によったは、シャッタは任意に関かれるように条件づけられず せしてゲームサイクルはその他に基本得点があればこの得た得点を象配すべく遊戯者のその値の

ール後作にどつて得点を増やす可能性がある。

第8回の報略関節を参照してコインで開始されるゲームサイクルはハンドル 38を引くことにより確実に開始され、これによつてセットされたタフンクもも(複動自在シャフト 88上に早く)及びタイマリンクもをはその上に最初の左へ(第6時 6日)シフトし次に急に前述した関連機手数 85によつて関撃されたタイミングストロータにかいて右ヘンフトする。

との動作の始めに、スイッチピン 6 6A は - A - スイッチを作動させそのある差点 5 0 を閉じそして 導体 5 5 上に電力を供給しシャックモータを始動させシャックモータ接点 2 9 の関ロによつて終了する 9 0°の通路を通じて回転子 2 0 を回し、 これによつてシャックはリールが回転し始じめる的に又はほぼこれと同時に立つて閉じられる。

リールが動き出して後、明毅シャッタ動作がタイミングリンク上のカムローデも 2B によるリールスインテー B - の 1 時的を作動の結果として起りこれによって導体 5 5 を介して- B - スインテ

\_-16-

択権に任ねられない場合には終了と考えられる。

しかしながらもし決勝得点が遅せられれば判定回路手段40、41は勝利(win)リレー手段を作動することによつで任意シャックモータを可能化する。勝利リレー手段60はその可能な得点機能の中で接点61を閉じさせ場体62を介して接点64を閉じる特徴リレー88を作動させ場体65を介して遊戯者のシャック任意スイッチを接続しシャッタモータを電力級点66から始動させる。

可能化された任意スイッチの作動によつて90°の回転子通路用のシャッタモータが循環しシャッタを開きそしてこれをこの開いた状態のままにする。任意スイッチ上の別の接点手段67は他の所望の得点機能手段68を作動させるのに使用できる。連載者がシャッタ任意スイッチを操作することを選ばない場合、遊戯者は得点承認スイッチ手段70を作動させゲームサイクルを完全に終了させるのに必要を提されているいかかる利定又は得点最終から本機をクリャする。

本発明の実施関係は次の通りである。

- 2 利定回路及び該判定回路の創御下で所定の角度ディスプレ状態において前記リールの指示の 機能として作動される勝利リレーを該勝利リレ ーによる操作用に条件づけられ前配ゲームサイクルの間シャッタ部材の明装動作に続く該シャ

-19-

- 5 少くともひとつの配号を付けたリールとゲー ムサイクルにおいて動作し回転しそしてはり-ルをディスプレ位置に休止させる回転機構とを 持ち、このデイスプレ位置でとのリールの回転 動作の開始と停止に関連して各ゲームサイクル の所定位相において動作するタイミングスイツ チ手段とともに複数のリール配号のりちのひと つかのぞき位置に位置づけられるリール回転ゲ ーム装置における。肢ディスプレ位置及びそと **ドデイスプレされた配分に賃達して配号限べい** 及び表示位置へ動きまたこれ等の位置から移動 するシャツタ手段と、 放シャツタ手段を前述し たよりに動かす作用をする電気モータを含むシ ヤッタ作動手段及び飲シャッタ作動手段と歩鶴 をそろえて且つ前記タイミングスイッチの制御 下で各ゲームサイクルだおいてシャッタ手段の 記号限べい及び表示位置に所定の変化を起させ るように作用するシャツタスイツチを含む回路 . . 手段とから成る数書。
- 6. 前配記号能べい及び表示位置の所定の変化が

ッタ 的材の不動の開状態を形成する手動制御任意スイッチとと「に備えることによつてさらに特徴づけられる実施態機器 1 項記載のリールタイプゲーム装置。

- 3 前記シャッタ形材が互に欠前記リールの1方に関連して角度運動するように取り付けられそして削配モータ手段が前記シャック部材と協同的に動作しこの部材を前述したように移動させるように該角肚運動を行なう回転子装御を含むということによつてさらに特徴づけられる実施銀像の2 項形戦のリールタイプゲーム鉄量。
- 4. 管理スインチ手段及び放管限スインチ手段に よつて調整される回路手段といつしょに各ゲームサイクルで同スインチ手段をリール運動信号 限場回して作動させそしてモータ操作制部信号 を前記モータ作動手段へ加えそして前述したよ うなシャック手段の不動の開状態及び明放操作 の両方を形成する手段とを備えることによつり さらに特徴づけられる実施無様常8項記載のリールタイプゲーム接置。

-20-

明該動作として特徴づけられるシャッタ手段の記号原べいの位置調整により後続されるシャッタ手段の急後を順序による記号第出の位置調整を含む実施額様第 5 項記載のリールタイプゲー

#### 特朗 昭49-- 105640げ

又シャッタ部材を収斂させ前記視曲力の促進下に開状態にするために該回転子装置をさらに回転させる回転リールゲームにおける記号を付けたリールを聴べいする方法。

#### 4.図面の簡単な説明

第1図は本シャッタの改善を実施したリールゲーム装置の例証的タイプの正面図。

第2図はリール回転手段及び判定制御手後の1 部の側面図とシャッタ制御機構の構成図を伴うリール機構の断面図。

第8図は肥されたリール及びシャッタ機構の1 即の諸要素を取り出して斜視図に示した回路図。

第4図は第2図のシャーシの反対側から見たリール機構のシャーシの側面図。

#### 主要部分の符合の説明

10,11,12…非シャッタリール、18,17…響曲シャッタ要素、16A,17A…ロックアーム、18…のぞき穴、19…ステリング手段、20…回転子ディスク、28…作動ハンドル、28A,29A…カムローラ手段、30…モータ、

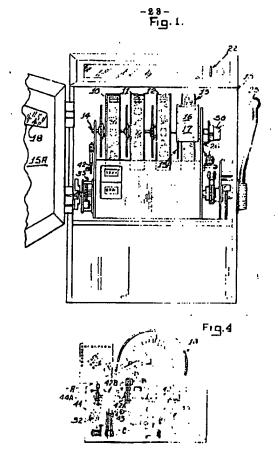
8 2 … スプリング駆動シャフト、8 4 … 検出指示 レパー、8 5 … 関連機、8 9 … レバー、6 0 …得 点利定スイッチワイパ、6 8 … リンク、6 6 … ク ランク。

**特許出 動人** 

マリイ マニフアクチユアリング スーポレーション

代 選 人 弁理士

以 島 光 雄

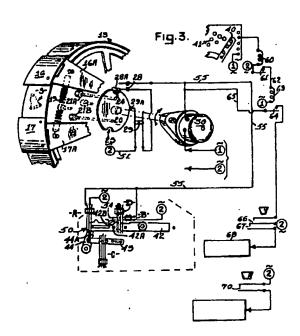


-24-Fig. 2.

-215-

#### 5. 添附啓頻の目録

AN S



(1)	93	\$23		• 128
(2)	Ø		团	1 🚜
(3)		か 間	*	1 🏭
(4)	委	Œ	状	1.46
(5)	Ø	汉	文	j ji
(6)	曲	复证明		1 退 整つて補充
(7)	珂	123	文	1 注 通って補充
(8)	<b>GE</b> 5	<b>先権証明差出</b>	4	1 減 強って指充

## REEL GAME BLINKER SHUTTER AND CIRCUIT

Publication number: JP49105640
Publication date: 1974-10-07

Inventor: Applicant:

Classification:
- international:

A63F9/00; A63F5/04; G07F17/32; A63F9/00;

A63F5/04; G07F17/32; (IPC1-7): G07F

- European:

G07F17/32J

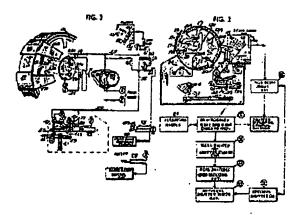
Application number: JP19740011913 19740130 Priority number(s): US19730328113 19730130

Also published as:

**國 GB1464896 (A)** 

Report a data error here

Abstract not available for JP49105640 Abstract of corresponding document: GB1464896 1464896 Reel game blinker shutter BALLY MFG CORP 30 Jan 1974 [30 Jan 1973] 04385/74 Heading G4U Reel type game apparatus includes symbol bearing reels e.g. 13, and reelactuating mechanism operative in game cycles to spin and index the reels to symbol-displaying positions, and shutter means co-operatively disposed relative to a reel and having open and closed conditions, the shutter means including two shutter members 16, 17, coacting to converge and diverge to the closed and open conditions together with a motor 30 actuating and control circuit means to displace the members in said movements for display of a symbol selectively in a steady state open condition or a masked condition, as well as in closely sequential opening and closing, namely blinking, at a predetermined time during a game cycle, Fig. 2 shows linkage for spinning a reel. As a result of handle actuation, the drive shaft 32 is rocked to withdraw the driving lever and pawl 33 abruptly and flip roller 33A out of whatever award notch it happens to have been in and thereby spins the reel. Simultaneously, singing and indexing lever 34 is rocked away from the notched disc until a timing means permits it to move back and stop the disc. Fig. 3 shows shutters 16, 17 mounted on arms 16A, 17A, which arms are biased together by spring 19. A disc 20 rotatable by motor 30 has studs 21A, 21B mounted thereon to move the levers apart when required. Switches A, B, C, D provide control signals for the shutter mechanism as well as having functions related to the operation of the reel mechanism and award system. Shutter control switches 28, 29 are connected in a motor circuit for actuation cooperatively with master reel-circuit means in such manner as to cause the shutter means to blink open and closed at certain times, to stand open or closed at other times, or be openable at the election of the player at still other times,



dependently upon certain reel spinning and award conditions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide